Artenspektrum, Quantität und Phänologie von Nachtschmetterlingen (sog. „große Heterocera" und Geometridae) im Grüngürtel Wiens

The spectrum of species, abundance and phenology of moths (the "big Heterocera" and Geometridae) in the greenbelt of Vienna

Von STANISLAUS KOMAREK

(Vorgelegt in der Sitzung der m.-n. Klasse am 15. Jänner 1988 durch das w. M. WILHELM KÜHNELT)

Zusammenfassung

Die Arbeit beinhaltet Resultate einer dreijährigen Erforschung der sog. „großen Heterocera" (Fam. Sphingidae, Arctiidae, Lymantriidae, Thaumetopoeidae, Notodontidae, Thyatiridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Cochlidiidae, Zygaenidae, Psychidae, Cossidae und Hepialidae) und der Familie Geometridae mittels einer Lichtfalle am Rande des Wiener Stadtgebietes (Stammersdorf) in den Jahren 1985–1987. Es wurden insgesamt 152 Arten der genannten Familien festgestellt. Bei ihnen wird die Abundanz, die trophische Bindung, die phänologischen Daten und die Zahl der Generationen angegeben. Außerdem werden die Angaben der vorherigen Publikation (KOMAREK, 1987) über die Familie Noctuidae dieses Gebietes ergänzt.

Summary

The paper presents the results of an investigation of the "big Heterocera" (fam. Sphingidae, Arctiidae, Lymantriidae, Thaumetopoeidae, Notodontidae, Thyatiridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Cochlidiidae, Zygaenidae, Psychidae, Cossidae and Hepialidae) and the family Geometridae by means of a light trap located in the vicinity of Vienna (Stammersdorf) in the years 1985–1987 152 species were identified and the abundance, the trophic connections, the phenological data and the number of generations are listed.

Additional data to a previous paper (KOMAREK, 1987) on the family Noctuidae are presented.

Einleitung

Diese Publikation stellt eine Fortsetzung der vorangehenden Veröffentlichung (KOMAREK, 1987) über die Fauna der Familie Noctuidae am Rand des Wiener Stadtgebietes dar. Der Autor wollte hier auch andere Macrolepidoptera-Familien des untersuchten Gebietes behandeln, die in dem obengenannten Artikel nicht enthalten sind. Die Arbeit enthält außerdem dreizehn im Jahre 1987 festgestellte Arten der Familie Noctuidae.

Material und Methodik

Die Arbeitsmethodik dieser Forschung ist mit der in KOMAREK (1987) angeführten identisch. Die Resultate stützen sich auf dreijährige Fänge einer automatischen Lichtfalle (1985–1987) auf dem Versuchsgelände der Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Stammersdorf. Diese Falle (Typ „Robinson" mit einer sogenannten „schwarzen" UV-Lampe [125 W]) wurde während der ganzen Vegetationssaison von der Dämmerung bis zum Sonnenaufgang betrieben. Alle Macrolepidoptera-Familien wurden qualitativ und quantitativ ausgewertet. Nach der Anzahl der Exemplare wurden die festgestellten Arten in 5 Kategorien der relativen Häufigkeit geteilt:

1. 1– 5 Ex.
2. 6– 20 Ex.
3. 21– 100 Ex.
4. 101–1000 Ex.
5. 1001 Ex. und mehr

Zwei der zusätzlich angeführten Noctuiden-Arten wurden nicht durch den Lichtfang, sondern mittels Pheromonen gefangen.

Resultate

Tabelle 1 bringt die systematische Übersicht aller festgestellten Arten. Bei jeder Art wird als erstes die relative Häufigkeit (siehe Methodik) angegeben, weiter folgen die Angaben über die trophische Bindung der Art (Abkürzungen: K – Krautschicht, B – Baumschicht, LB – verschiedene Laubbäume, NP – verschiedene niedrige Pflanzen, G – Gräser). Außerdem werden auch die phänologischen Daten (römische Zahlen = Dekaden, arabische = Monate) angegeben. Die letzte angegebene Zahl bezieht sich auf die vermutliche Generationenzahl der Art im bearbeiteten Gebiet.

Tabelle 1

Sphingidae:
Mimas tiliae L. – 2; B(LB); 85: I. 7., 86: II. 6.–II. 7., 87: III. 5.–I. 7.; 1
Laothoe populi L. – 3; B*(Salix, Populus);* 85: I. 6.–I. 8., 86: III. 5.–I. 7., 87: II. 6.–II. 8.; 1
Smerinthus ocellata L. – 1; B(LB); 87: I. 7.; 1
Herse convolvuli L. – 1; K*(Convolvulus);* 85: I. 9., 86: I. 10.; 2
Sphinx ligustri L. – 3; B(Oleaceae); 85: II. 6.–II. 7., 86: I. 2.–I. 7., 87: I.–III. 7.; 1
Hyloicus pinastri L. – 1; B*(Pinus, Picea);* 85: I. 7., 86: III. 6.; 1
Celerio euphorbiae L. – 2; K*(Euphorbia);* 85: I.–II. 8., 86: I. 7.–I. 8., 87: III. 6.–II. 7 1
Deilephila elpenor L. – 2; K(NP); 85: I.–III. 7., 86: II. 6.–II. 7., 87: I. 7.; 1
Deilephila porcellus L. – 2; K*(Galium, Epilobium);* 85: I. 6.–II. 7., 86: II. 5.–III. 6., 87: III. 5.–I. 7.; 1

Arctiidae:
Eilema unita Hbn. – 1; Lichenes; 86: II.–III. 7.; 1
Eilema pygmaeola Dbld. – 2; Lichenes; 85: II. 7.–II. 8., 86: I. 8., 87: I.–II. 8.; 1
Eilema complana L. – 4; Lichenes; 85: I. 7.–I. 9., 86: III. 6.–II. 8., 87: I. 7.–III. 8.; 1
Eilema lurideola Zinck. – 1; Lichenes; 85: III. 7., 86: I. 8.; 1
Phragmatobia fuliginosa L. – 5; K(NP); 85: III. 5., II. 7.–I. 9., 86: II. 5.–I. 6., I.–III. 8., 87: I. 6., III. 7.–II. 8.; 2

Eucharia casta Esp. – 1; K*(Galium);* 86: II. 5., 87: II. 5.–I. 6.; 1
Spilarctia lubricipeda L. – 2; K(NP); 85: II. 5.–I. 7., II. 9., 86: I. 6.–I. 7., 87: II. 6.–II. 7.; 1–2
Cycnia mendica Cl. – 2; K(NP); 86: I. 5.–I. 6., 87: II. 5.–I. 6.; 1
Diacrisia sannio L. – 1; K(NP); 87: III. 8.; 2
Arctia caja L. – 1; K(NP); 85: II. 7.; 1
Arctia villica L. – 1; K(NP); 85: I. 6.; 1
Panaxia quadripunctaria Poda – 2; K, B(NP, LB); 85: I. 8., 86: II.–III. 8., 87: III. 7.; 1

Lymantriidae:
Dasychira pudibunda L. – 1; B(LB); 87: I. 5.; 1
Orgyia recens Hbn. – 1; B(LB, Picea); 87: I. 9.; 2
Lymantria dispar L. – 2; B(LB); 85: II. 8., 86: I.–III. 8., 87: I. 9.; 1
Euproctis chrysorrhoea L. – 1; B(LB); 87: II. 7.; 1
Porthesia similis Fuess. – 1; B(LB); 85: III. 7.; 1

Thaumetopoeidae:
Thaumetopoea processionea L. – 1; B*(Quercus);* 86: II. 8., 87: III. 8.; 1

Notodontidae:
Stauropus fagi L. – 1; B(LB); 87: III. 5.; 1–2
Exaereta ulmi Schiff. – 1; B*(Ulmus);* 86: II. 4., 87: I.–II. 4.; 1
Drymonia querna F. – 1; B*(Quercus);* 86: III. 7.; 2
Pheosia tremula Cl. – 3; B*(Salix, Populus);* 85: I.–III. 6., II. 8., 86: II. 5., III. 7.–II. 8., 87: III. 5.–I. 6., III. 8.; 2
Notodonta phoebe Sieb. – 1; B*(Populus, Salix);* 85: I. 6., 87: III. 8.; 2
Notodonta dromedarius L. – 2; B(LB); 85: II. 8., 86: II. 5., III. 8.–I. 9., 87: I.–II. 8.; 2
Notodonta ziczac L. – 2; B*(Populus, Salix);* 85: I. 7., 87: II. 5.–I. 6., II. 8.; 2
Lophopteryx cuculla Esp. – 2; B*(Acer);* 85: I. 7., 86: II. 6.–II. 7., 87: I. 8.; 1
Pterostoma palpina L. – 2; B*(Populus, Salix);* 85: I. 8., 86: II. 5., II. 8.–I. 9., 87: I.–II. 6., III. 8.; 2
Ptilophora plumigera Esp. – 1; B*(Acer);* 85: III. 10.; 1
Phalera bucephala L. – 1; B(LB); 85: I. 7., 87: I. 6.–I. 7.; 1
Clostera curtula L. – 1; B*(Populus, Salix);* 87: I. 5.; 2

Thyatiridae:
Thyatira batis L. – 1; B*(Rubus);* 85: I. 7., 86: II. 8. 1–2

Drepanidae:
Drepana falcataria L. – 1; B(LB); 85: III. 7., 86: I. 6., 87: III. 8.; 2
Drepana binaria Hufn. – 2; B(LB); 85: I.–III. 7., 86: I.–II. 8., 87: II. 5., I. 8.; 2
Drepana cultraria F. – 1; B*(Fagus);* 86: II. 7.; 2
Cilix glaucata Scop. – 1; B(Rosaceae); 85: I. 6., 86: II.–III. 9.; 2

Lasiocampidae:
Poecilocampa populi L. – 1; B(LB); 86: I. 11.; 1

Cochlidiidae:
Apoda limacodes Hfn. – 2; B(LB); 85: I.–II. 7., 86: III. 6.–I. 7.; 1

Zygaenidae:
Jordanita globulariae Hbn. – 3; K*(Centaurea, Globularia);* 85: III. 6.–I. 7., 86: II. 6.–I. 7., 87: I.–II. 7.; 1
Polymorpha ephialtes L. – 1; K*(Coronilla);* 86: III. 7.; 1

Psychidae:
Psyche viciella Schiff. – 3; K(polyphag); 85: III. 5.–I. 6., 86: II. 5.–II. 6., 87: II. 5.–I. 6.; 1

Cossidae:
Cossus cossus L. – 1; B(LB); 85: II. 7., 86: I. 8., 87: I. 7.; 1
Dyspessa ulula Bkh. – 1; K*(Allium);* 85: III. 5.–I. 6., 87: II. 5.; 1

Hepialidae:
Hepialus sylvina L. – 2; K(NP); 85: III. 8.–I. 9., 86: I.–III. 9., 87: I. 9.; 1

Geometridae:
Geometrinae:
Geometra papilionaria L. – 1; B(LB); 87: I. 8; 1
Hemithea aestivaria Hbn. – 1; B(LB); 86: II. 8.; 1–2
Chlorissa cloraria Hbn. – 2; B(LB); 85: II. 7.–II. 8., 86: II. 5., I. 7.–II. 8., 87: II. 7.–III. 8.; 2
Euchloris smaragdaria F. – 2; K(Asteraceae); 85: I.–III. 7., 86: II. 6.–II. 7., 87: II. 6.–II. 8.; 1–2
Thalera fimbrialis Scop. – 5; K(NP); 85: I. 7.–I. 9., 86: III. 6.–I. 9., 87: II. 6.–III. 8.; 1–2
Hemistola chrysoprasaria Esp. – 3; K(*Clematis*); 85: II. 6.–I. 8., 86: I. 6.–I. 8., 87: I.–II. 7.; 1

Sterrhinae:
Idaea serpentata Hufn. – 2; K(NP, G); 85: I. 6.–I. 9., 86: III. 5.–II. 8., 87: III. 5.–I. 9.; 2
Idaea rusticata Schiff. – 1; modernde Pflanzenteile; 86: II. 8.; 1
Idaea moniliata Schiff. – 1; K(NP); 86: I. 8.; 1
Idaea dilutaria Hbn. – 1; Moos, modernde Pflanzenteile; 85: I. 7.; 1
Idaea humiliata Hufn. – 1; K(NP); 86: III. 7.; 1
Idaea sylvestraria Hbn. – 1; K(NP); 85: II. 8.; 2
Idaea aversata L. – 4; K, B(NP, LB); 85: II. 5.–I. 9., 86: I. 6.–II. 9., 87: II. 5.–III. 8.; 2
Cyclophora annulata Schulze – 1; B(*Acer*); 86: I. 8.; 2
Cyclophora ruficiliaria H.-S. – 1; B(*Quercus*); 86: II. 7.; 2
Cyclophora porata L. – 1; B(*Quercus, Betula*); 85: I. 7.; 2
Cyclophora punctaria L. – 1; B(*Quercus*); 85: I.–II. 8., 86: II. 5.; 2
Timandra griseata Petersen – 4; K(*Rumex, Polygonum*); 85: II. 5.–I. 10., 86: I. 5.–II. 10., 87: I. 5.–III. 9.; 2
Scopula immorata L. – 1; K(NP); 85: III. 7., 86: I. 6.; 2
Scopula nigropunctata Hufn. – 1; K(NP); 85: I. 7.; 1
Scopula marginepunctata Goeze – 1; K(NP); 86: III. 7.; 2
Scopula incanata L. – 3; K(NP); 85: II. 5.–II. 9., 86: I. 6.–II. 9., 87: II. 5.–III. 9.; 2
Scopula rubiginata Hufn. – 1; K(NP); 86: III. 8.; 2
Rhodostrophia vibicaria Cl. – 3; K(Viciaceae); 85: I. 6.–II. 9., 86: III. 5.–III. 8., 87: I. 6.–II. 9.; 2

Larentiinae:
Lythria purpuraria L. – 2; K(*Polygonum*); 85: I.–III. 8., 86: III. 6.–II. 8., 87: II. 6.–III. 8.; 2
Larentia clavaria Haw. – 1; K, B(*Malva, Prunus*); 87: I.–III. 8.; 1
Scotopteryx chenopodiata L. – 4; K(NP); 85: III. 6.–II. 8., 86: I. 7.–III. 8., 87: II. 7.–II. 8.; 1
Lithostege farinata Hufn. – 4; K(Brassicaceae); 85: II. 5.–I. 6., 86: I. 5.–I. 6., 87: I. 5.–II. 6., 1
Lithostege griseata Schiff. – 3; K(Brassicaceae); 85: II. 5., 86: I. 5.–I. 6., 87: I. 5.–I. 6.; 1
Anaitis plagiata L. – 4; K(*Hypericum*); 85: I. 5.–I. 6., II. 8.–I. 10., 86: I. 5.–II. 6., I. 8.–II. 10., 87: II. 5.–I. 6., II. 8.–II. 9.; 2
Operophtera brumata L. – 4; B(LB); 85: III. 10.–II. 11., 86: II. 10.–II. 11., 87: II. 10.; 1
Oporinia dilutata Schiff. – 2; B(LB); 85: II. 10.–I. 11.; 1
Triphosa dubitata L. – 1; B(LB); 85: II. 7.; 1
Philereme transversata Hufn. – 1; B(*Rhamnus*); 85: I.–II. 7., 86: I. 8.; 1
Eulithis pyraliata Schiff. – 3; K(*Galium*); 85: III. 6.–I. 8., 86: I. 7.–I. 8.; 87: I. 7.–I. 9.; 1
Cidaria fulvata Forst. – 2; B(*Rosa*); 85: I. 6.–I. 7., 86: I. 6., 87: I. 6.–II. 7.; 1
Thera variata Schiff. – 1; B(*Picea, Pinus*); 87: II. 7.; 1
Xanthorhoe fluctuata L. – 5; K(NP); 85: I. 5.–I. 9., 86: III. 4.–II. 9., 87: III. 4.–I. 10.; 2
Xanthorhoe ferrugata L. – 3; K(NP); 85: I. 5.–III. 8., 86: I. 5.–I. 9., 87: II. 6.–III. 8.; 2
Xanthorhoe quadrifasciata Cl. – 2; K(NP); 85: I.–III. 7., 86: II. 6.–I. 7.; 1
Orthonama vittata Bkh. – 1; K(*Galium*); 86: I. 7.; 2
Lampropteryx ocellata L. – 2; K(*Galium*); 86: II. 6.–I. 7., 87: I. 9.; 2
Euphyia cuculata Hufn. – 3; K(*Galium*); 85: III. 5.–II. 8., 86: II. 5.–I. 9., 87: II. 5.–II. 8.; 2
Camptogramma bilineata L. – 5; K(NP); 85: I. 5.–III. 9., 86: II. 5.–I. 10., 87: I. 5.–I. 9.; 2
Melanthia procellata Schiff. – 2; K(*Clematis*); 85: II. 6., II. 8., 86: II. 7.–I. 9., 87: II. 5.; 2

Epirrhoe alternata Müll. – 5; K*(Galium)*; 85: I. 5.–II. 9., 86: III. 4.–I. 9., 87: I. 5.–II. 9.; 2
Epirrhoe galiata Schiff. – 4; K*(Galium)*; 85: II. 5.–III. 8., 86: I. 5.–III. 8., 87: I. 5.–I. 9.; 2
Perizoma flavofasciata Thnbg. – 2; K*(Melandryum)*; 85: III. 5.–I. 6., 86: I. 7., 87: I.–III. 6.; 1–2
Perizoma albulata Schiff. – 1; K*(Alectorolophus)*; 86: III. 6.; 1
Hydriomena furcata Thnbg. – 1; B(LB); 86: I. 8.; 1
Hydriomena coeruleata F. – 1; B(LB); 86: II. 7.; 1–2
Pelurga comitata L. 4; K*(Atriplex, Artemisia)*; 85: I.–III. 8., 86: II. 7.–III. 8., 87: II. 7.–I. 9.; 1
Diactinia silaceata Schiff. – 1; K*(Impatiens, Epilobium)*; 85: II. 7.; 2
Earophila badiata Schiff. – 1; B*(Rosa)*; 86: II. 4.; 1
Coenotephria berberata Schiff. – 1; B*(Berberis)*; 85: II. 5., III. 8., 86: I. 6.; 2
Eupithecia centaureata Schiff. – 5; K(NP); 85: II. 5.–I. 9., 86: I. 5.–I. 10., 87: I. 5.–II. 9.; 2
Eupithecia icterata Vill. – 2; K*(Achillea, Tanacetum)*; 85: I.–III. 8., 87: II. 8.–I. 9.; 1
Eupithecia succenturiata L. – 2; K*(Artemisia, Tanacetum)*; 85: III. 5.–II. 7., 86: II. 7.–II. 8., 87: I. 6.–I. 8.; 1
Calliclystis rectangulata L. – 2; B*(Rosaceae)*; 86: I. 5.–I. 7., 86: I. 5.–III. 7., 87: II. 5.–III. 6., 1
Horisme vitalbata Schiff. – 3; K*(Clematis)*; 86: II. 5.–I. 9., 86: I. 5.–I. 9., 87: II. 5.–II. 8.; 2
Horisme tersata Schiff. – 1; K*(Clematis, Anemone)*; 85: I.–II. 8., 86: III. 4.–I. 5.; 2
Horisme aemulata Hbn. – 1; K*(Clematis)*; 85: II. 6., 86: III. 7., 87: I. 6.; 1–2

Ennominae:
Abraxas grossulariata L. – 1; B(LB); 85: II. 7.; 1
Lomaspilis marginata L. – 2; B(LB); 85: II. 5.–I. 7., II. 9., 86: II. 7., 87: I. 5.–III. 6.; 2
Ligidia adustata Schiff. – 2; B*(Euonymus)*; 85: I.–II. 6., 86: II. 5., II. 8., 87: I. 6.–I. 7.; 2
Cabera pusaria L. – 2; B(LB); 85: II. 7., 86: I. 6., II. 8.–I. 9., 87: I. 6.–I. 8.; 2
Cabera exanthemata Scop. – 1; B(LB); 85: II. 7.; 2
Lomographa temerata Schiff. – 1; B(LB); 86: I. 6.; 1
Plagodis pulveraria L. – 1; B(LB); 86: I. 8.; 2
Campaea margaritata L. – 3; B(LB); 85: III. 6.–I. 9., 86: I. 6.–II. 9., 87: II. 5.–II. 8.; 2
Ennomos autumnaria Wrnb. – 1; B(LB); 85: III. 8., 86: I. 9., 87: I. 9.; 1
Ennomos fuscantaria Stph. – 2; B(Oleaceae); 85: II. 7.–II. 8., 86: I. 8.–I. 9., 87: II. 7.–I. 9.; 1
Ennomos erosaria Hbn. – 1; B(LB); 86: II. 7.; 1–2
Selenia bilunaria Esp. – 2; B(LB); 85: I.–II. 8., 86: II. 5., III. 8., 87: II. 7.–II. 8.; 2
Selenia lunaria Schiff. – 2; B(LB); 85: II. 5.–III. 8., 86: I. 5.–II. 8., 87: III. 7.; 2
Apeira syringaria L. – 1; B(Oleaceae, *Lonicera)*; 86: I. 7., 87: I.–II. 8.; 1–2
Artiora evonymaria Schiff. – B*(Euonymus)*; 85: II. 7., 86: II.–III. 8., 87: III. 7.; 1
Colotois pennaria L. – 1; B(LB); 86: I. 10.; 1
Crocalis elinguaria L. – 3; B(LB); 85: I. 7.–III. 8., 86: I. 6.–I. 9., 87: II. 6.–I. 9.; 1
Angerona prunaria L. – 1; B(LB); 85: II. 7., 87: I. 8.; 1
Opisthograptis luteolata L. – 1; B(LB); 86: II. 6., 87: II. 8.; 2
Pseudopanthera macularia L. – 1; K(NP); 86: II. 6.; 1
Therapis flavicaria Schiff. – 1; K(NP); 86: II. 7., 87: II. 5.; 2
Semiothisa alternaria Hbn. – 2; B(LB); 85: I. 6.–I. 9., 86: II. 5.–I. 9.; 2
Chiasmia clathrata L. – 5; K*(Trifolium)*; 85: I. 5.–I. 9., 86: III. 4.–II. 9., 86: III. 4.–II. 9.; 2
Chiasmia glarearia Brahm – 5; K*(Trifolium)*; 85: III. 4.–III. 8., 86: I. 5.–I. 9., 87: I. 5.–I. 10.; 2
Narraga fasciolaria Hufn. 4; K*(Artemisia)*; 85: I. 6.–II. 8., 86: III. 5.–III. 8., 87: II. 5.–III. 8.; 2
Tephrina murinaria Schiff. – 1; K(Viciceae); 86: II. 8.; 2
Tephrina arenacearia Schiff. – 3; K*(Coronilla)*; 85: II. 7.–I. 8., 86: II. 6.–I. 8., 87: I. 7.–II. 9., 2
Erannis aurantiaria Hbn. – 1; B(LB); 86: III. 10.–I. 11.; 1
Erannis marginaria F. – 1; B(LB); 86: II. 4.; 1
Nyssia zonaria Schiff. – 3; K, B(NP, LB); 86: I.–III. 4.; 1
Biston betularia L. – 2; B(LB); 85: II. 7., 86: II. 5.–III. 6., 87: I. 8.; 2
Peribatodes rhomboidaria Schiff. – 3; B, K(LB, NP); 85: II. 5.–I. 10., 86: I. 6.–II. 8., 87: II. 5.–III. 9.; 2
Synopsia sociaria Hbn. – 4; K(NP); 85: II. 6.–III. 8., 86: I. 6.–III. 8., 87: I. 7.–I. 9.; 1–2
Ascotis selenaria Schiff. – 2; K, B(NP, LB); 85: II. 7., 86: I. 7.–I. 8., 87: I. 5., II. 8.; 2

Ectropis bistortata Goeze – 3; K, B(NP, LB); 85: I. 5., II. 8., 86: III. 4.–II. 5., I.–II. 8., 87: III. 7.–I. 9.; 2
Gnophos obscurata Schiff. – 2; K(NP); 85: II. 8., 86: I.–II. 8., 87: I. 9.; 1
Ematurga atomaria L. – 5; K(NP); 85: II. 5.–I. 10., 86: III. 4.–II. 8., 87: I. 5.–III. 8.; 2
Siona lineata Scop. – 2; K(NP); 85: III. 5., 86: III. 5.–II. 6., 87: II. 7.; 1
Dyscia conspersaria Sch. – 3; K*(Salvia, Artemisia)*; 85: I.–III. 6., 86: III. 5.–II. 7., 87: I. 6.–I. 7.; 1

Noctuidae (Nachtrag):
Rhyacia lucipeta Schiff. – 1; K(NP); 87: I. 7.; 1
Hada nana Hufn. – 1; K(NP); 87: III. 5.; 2
Hadena compta Schiff. – 1; K(Silenaceae); 87: I. 6.; 1
Oligia versicolor Bkh. – 2; K(G); 87: III. 6.–I. 9. (Pheromon); 1
Hydraecia micacea Esp. – 1; K(NP); 87: III. 8.; 1
Cirrhia fulvago Cl. – 1; B(LB); 87: I. 9.; 1
Atethmia ambusta Schiff. – 1; B*(Pirus)*; 87: III. 8. (Pheromon); 1
Eupsilia transversa Hufn. – 1; B(LB); 87: II. 4.; 1
Conistra rubiginea Schiff. – 1; B(LB); 87: II. 5.; 1
Valeria oleagina F. – 1; B*(Crataegus, Prunus)*; 87: II. 5.; 1
Sarrothripus revayana Scop. – 1; B*(Quercus)*; 87: III. 4.; 2
Abrostola asclepiadis Schiff. – 1; K*(Cynachum)*; 87: III. 6.; 1
Abrostola triplasia L. – 1; K*(Urtica)*; 87: II. 5.; 2

Diskussion und Schlußfolgerungen

Die insgesamt festgestellten 152 Arten der obengenannten Familien vertreten zwar prozentuell einen verhältnismäßig geringeren Teil der niederösterreichischen Fauna dieser Gruppen, als bei der Familie Noctuidae (KOMAREK, 1987), weil die Sensibilität dieser Familien dem Licht gegenüber im Durchschnitt geringer ist als bei den Noctuiden. Alle gefangenen Arten sind bereits aus Niederösterreich bekannt (STERZL, 1967), aber der Vergleich mit diesen älteren Angaben läßt darauf schließen, daß viele Gruppen in ihrer Häufigkeit stark zurückgegangen sind. Aus der Familie Lasiocampidae, wo viele Arten als häufig bezeichnet wurden, ist neuerdings nur eine, nämlich *Poecilocampa populi* L., in einem einzigen Exemplar festgestellt worden. Ebenfalls starker Rückgang ist bei den Arctia-Arten (*A. caja* L., *A. villica* L.) zu sehen; diese früher häufigen Nachtfalter wurden seit dem Jahr 1985 in der Lichtfalle nicht mehr gefunden. Weniger deutlich ist der Rückgang bei den Gruppen, die trophisch an die Laubbäume gebunden sind (z. B. Notodontidae).

Auch tagaktive Arten, wie *Jordanita globulariae* Hbn. und *Polymorpha ephialtes* L., wurden durch die Lichtfalle gefangen, was, besonders bei der erstgenannten Art, auf eine regelmäßige Nachtaktivität hinweisen kann (siehe auch FORSTER & WOHLFAHRT, 1984, Bd. II).

Bei der Angabe der Generationenzahl handelt es sich um eine Vermutung, weil bei einigen Arten die Falter der 1., bzw. 2. Generation wegen der niedrigen Anzahl an Exemplaren nicht festgestellt wurden.

Allgemein ist zu sagen, daß es besonders bei den Familien Lasiocampidae und Arctiidae auch innerhalb der Stadtrandbiotope zu

einem beträchtlichen Rückgang der Bestände gekommen ist. Trotzdem bleiben diese Standorte, wie schon in den früheren Publikationen ausführlich besprochen (KOMAREK, 1986; KOMAREK, 1987), ein wichtiges Reservoir der Artendiversität in der heutigen stark anthropogen gestörten Landschaft.

Danksagung

Mein besonderer Dank gehört Herrn Univ.-Prof. DR. WILHELM KÜHNELT, der die Veröffentlichung dieser Arbeit ermöglichte.

Literatur

FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1984): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. II., 239 S. – Stuttgart (Franckh'sche Verlagshandlung).

KOMAREK, S. (1986): Quantitative Studie der Familie Noctuidae im Siedlungsbereich einer südböhmischen Ortschaft. – Ann. Naturhist. Mus. W,ien, 88/89: 351–356.

KOMAREK, S. (1987): Artenspektrum, Quantität und Phänologie der Familie Noctuidae im Grüngürtel Wiens (Vorläufige Resultate). – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Klasse, Abt. I, 196 (1–4): 111–122.

STERZL, O. (1967): Prodromus der Lepidopterenfauna von Niederösterreich. – Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, 107: 75–193.

Anschrift des Autors: Dr. STANISLAUS KOMAREK, Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Trunnerstraße 5, A-1020 Wien, Österreich.

Anhang

Im Jahre 1988 wurden zusätzlich 9 weitere Arten auf dem untersuchten Standort festgestellt:

Arctiidae:
Spilosoma menthastri Esp. – 1; K(NP); 88: III. 5.; 1

Notodontidae:
Harpyia hermelina Goeze – 1; B*(Populus);* 88: III. 5.; 1
Peridea anceps Goeze – 1; B*(Quercus);* 88: III. 5.; 1

Drepanidae:
Drepana harpagula Esp. – 1; B(LB); 88: III. 5.; 1–2

Geometridae:
Lobophora halterata Hufn. – 1; B(LB); 88: III. 5.; 1
Scotopteryx chenopodiata L. – 1; K(NP); 88: III. 6.; 1
Hydrelia flammeolaria Hufn. – 1; B(LB); 88: I.–II. 7.; 1
Alsophila aescularia Schiff. – 1; B(LB); 88: II. 4.; 1
Lycia hirtaria Cl. – 1; B(LB); 88: I. 5.; 1